

1. 소포를 보내려고 하는데 한 상자의 제한무게가 10kg 이라고 한다. 상품 A, B, C 의 개수가 모두 합해서 26 개이고, 중량이 각각 0.5kg, 1.2kg, 0.2kg 일 때, 한 상자에 담으면 제한무게에 딱 맞게 채워진다고 한다. 상품 C 의 개수의 최솟값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 지연이는 100 원짜리와 500 원짜리 동전으로만 5000 원을 가지고 있다. 100 원짜리 동전의 개수는 500 원짜리 동전의 개수의 2 배보다는 많고 3 배보다는 적을 때, 500 원짜리 동전의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 규진은 지금까지 본 세 번의 수학시험에서 각각 92 점, 83 점, 89 점  
을 받았다. 네 번까지 치른 시험점수의 평균이 85 점 이상 91 점 이하가  
되게 하려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 받아야 하는지 구하여라.  
(단, 수학시험은 100 점 만점이다.)

 답: \_\_\_\_\_ 점

4. 6 톤의 물이 들어있는 물탱크에서 1 분에 0.1 톤의 물을 빼내는 양수기를 사용하여 물을 빼내려고 한다. 이 물탱크에는 시간당 일정한 양의 물이 유입된다. 물을 뺀 지 30 분이 지난 후, 남은 물의 양이 전체의 75% 일 때, 똑같은 양수기를 최소 몇 대 더 사용하여야 물을 빼기 시작한 지 1 시간 이내에 물을 다 뺄 수 있겠는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 대



5.  $n \leq x < n+1$  (단,  $n$ 은 정수)인 실수  $x$ 에 대하여  $\{x\} = n-2$ ,  $\{x\} = n+2$ 로 정한다.  $1 \leq x < 2$ ,  $3 \leq y < 4$  일 때,  $\{x+y\} + \{x-y\}$ 가 나타낼 수 있는 정수들의 총합을 구하면?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

6.  $[x] = 1$ ,  $[y] = 2$ ,  $[z] = -1$  일 때  $[x + 2y - z]$ 의 최대값과 최소값의 합은?  
(단,  $[x]$ 는  $x$ 를 넘지 않는 최대의 정수이다.)

- ① 12          ② 13          ③ 14          ④ 15          ⑤ 16

7.  $a < b < c$  일 때,  $|x - a| < |x - b| < |x - c|$  의 해를 구하면?

- ①  $x < \frac{a+b}{2}$                       ②  $x > \frac{a+b}{2}$                       ③  $x < \frac{b+c}{2}$   
④  $x > \frac{b+c}{2}$                       ⑤  $x < \frac{b-c}{2}$

8. 실수  $a, b, c$ 에 대하여  $a < b < c$ 일 때, 부등식  $|x - a| < |x - b| < |x - c|$ 를 만족시키는  $x$ 의 범위는?

①  $b < x < c$

②  $\frac{1}{2}(b + c) < x$

③  $x < \frac{1}{2}(b + c)$

④  $\frac{1}{2}(a + b) < x < b$

⑤  $x < \frac{1}{2}(a + b)$